ICONES
PLANTARUM
NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM
FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,
ILLUSTRANTES

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS A LEDEBOUR,

PHIL. DR., BOTAN. PROFESSOR P. O. IN UNIVERSITATE CAESAREA DORPATENSI, HORTI DORPAT. DIRECTOR, ROSSORUM IMPERATORI AUGUSTISSIMO A CONSILIIS STATUS, ORDINIS S. ANNAE SECUNDAE CLASSIS EQUES, REL.

CENTURIA I.

RIGAE apud I. Deubner,
LONDINI, PARISIIS et ARGENTORATI apud Treuttel et Würtz.
BRUXELLAE in Libraria Parisiensi.

1829.

AUGUSTISSIMO

TOTIUS ROSSIAE IMPERATORI ET AUTOCRATORI

NICOLAO I.

OPUS HOCCE

PRIMI EO REGNANTE PER SIBIRIAM SUSCEPTI ITINERIS FRUCTUM

HUMILLIME OFFERT

DEVOTISSIMUS AUCTOR.

Lectori Salutem!

Quae jam Botanicis offeruntur Icones, eas maxima ex parte plantarum species novas vel non rite cognitas exhibent, quas una cum comitibus in itinere anno 1826 per juga altaica et deserta iis adjacentia observavi. Paucas adjeci in aliis Imperii Rossici regionibus indigenas plantas. Ne pretium operis nimium augeretur, descriptiones accuratiores praetermisi in Flora altaica inveniendas, cujus pars prima propediem in lucem prodibit.

Dab. Dorpat. Cal. Maji MDCCCXXIX.

AUCTOR.

ICONES

PLANTARUM

NOVARUM VEL IMPERFECTE COGNITARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

ICONES PLANTARUM

FLORAM ROSSICAM, IMPRIMIS ALTAICAM,

ILLUSTRANTES.

CENTURIA I.

CONVALLARIA ROSEA. Tab. I.

C. caule teretiusculo, foliis anguste oblongis lineatis glabris; inferioribus subternis: axillis floriferis, superioribus alternis, pedunculis axillaribus bifloris.

Hab. in umbrosis ad fl. Kurtschum. ♃ *Fl. initio Maji.*

Explic. Icon. I. — a) Flos longitudinaliter dissectus magn. aucta.

FRITILLARIA VERTICILLATA. Tab. II.

F. verticillata, Willd. Sp. pl. II. p. 91.

F. caule multifloro, foliis infimis oppositis oblongis; intermediis verticillatis cum solitariis alternantibus floralibusque subgeminis apice cirrhosis, floribus extus nervoso-venosis intus subtessellatis.

Hab. rarius in subumbrosis prope Ustkameogorsk et Riddersk; frequentior in collibus circa Buchtorminsk. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. II. — a) Pars superior. b) Pars inferior plantae magn. nat. c) Capsula a latere visa m. n. d) Eadem a parte superiori adspecta. m. n.

LYCHNIS TRISTIS. Tab. III.

L. petalis semibifidis: unguibus calycem inflatum 10-costato-angulatum aequantibus; laminis exsertis reflexis, caule pubescente 1-3-floro, seminibus solidis granulatis.

Hab. in summis alpibus ad fl. Aigula K. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. III. — a) Capsula matura magn. nat. b) Semen. m. n. c) Idem auctum.

SAPONARIA PUNGENS. Tab. IV.

S. tota villosa, caulibus ramosissimis, floribus fasciculato-paniculatis, calycibus subangulatis, foliis patentissimis subtriquetris dentibusque calycinis pungentibus.

Hab. in sabulosis inter fl. Irtysch et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. IV. — a) Calyx bracteatus m. n. b) Idem m. a. c) Pistillum m. n. d) Idem auctum. e) Petalum cum stamine ei insidente m. n.

GYPSOPHILA STRICTA. Tab. V.

G. tota glabra, floribus paniculatis, paniculae ramis strictis, foliis oblongis lanceolatisve, petalis marcescentibus integris calyce genitalia aequante duplo longioribus, capsula obtusa calyce subduplo longiore.

Hab. in rupestribus siccis ad fl. Irtysch. ♂ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. V. — a) Flos integer magn. nat. b) Idem auctus. c) Petalum magn. nat. e) Idem auctum. d) Calyx cum capsula matura magn. nat. f) Semen magn. nat. g) Idem auctum.

ARENARIA NARDIFOLIA. Tab. VI.

A. nardifolia, Ind. sem. h. Dorpat. anno 1825.

A. glabra, foliis lineari-setaceis serrulato-scabris, caulibus erectis simplicibus subtrifloris, sepalis glabris ovatis acutis margine lato membranaceo petalis ellipticis retusis duplo brevioribus.

Hab. in rupibus alpium Altaïcarum. ♃ *Fl. Junio, Julio.*

Explic. Icon. VI. — Planta magn. nat.

AEGOPODIUM ALPESTRE. Tab. VII.

Ae. caule laevi, foliis inferioribus ternato-pinnatis: foliolis ovatis incisis; inferioribus terminalique subtripartitis; superioribus ternatis: foliolis basi pinnati-sectis, apice producto subintegerrimis.

Hab. in subumbrosis alpestribus v. g. in latere boreali montis Crucis prope Riddersk, ad fl. Belaja, Uba et Tscharysch. ♃ *Floret Jun. Jul.*

Explic. Icon. VII. — a) Flos integer m. n. b) Petalum auctum. c) Fructus maturus m. n. d) Idem auct. e) Idem sectione transversali eodem modo auct.

TRINIA SESELOIDES. Tab. VIII.

Cachrys seseloides, M. a Bieb. Fl. taur. cauc. III. p. 217.

T. germinibus scabris tuberculato-nodulosis glabris, involucro universali submonophyllo; partiali polyphyllo: foliolis minutissimis, pedicellis longitudine fere cremocarpii.

Hab. in campis et collibus siccis prope montes Tschingis-tau deserti kirghisici. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. VIII. — a) Flos masculo-hermaphroditus auctus. b) Petalum magn. auct. c) Flos femineo-hermaphroditus auctus. d) Fructus auctus. e) Idem sectione transversali, ut juga canali perfossa et vittae tenues, in quavis vallecula solitaria, commissurales duae in conspectum veniant m. a.

CACHRYS VAGINATA. Tab. IX.

C. glaberrima, foliis radicalibus bipinnatis: pinnulis pinnati-partitis: laciniis oblongo-linearibus acutis; pinnulis laciniisque infimis rhachi approximatis, caulinorum vaginis ventricosis, involucro subnullo; involucello polyphyllo, cremocarpio didymo, carpellis subglobosis.

Hab. in montibus Dolen-Kara. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. IX. — a) Flos a parte superiore adspectus auctus. b) Petalum magis auctum. c) Pistillum (fructum maturum non vidimus) auctum.

CHENOPODIUM FRUTESCENS. Tab. X.

Ch. fruticosum erectum, foliis rhombeo-ovatis acutis integerrimis, anthuris subramosis spicatis axillaribus terminalibusque subaphyllis, utriculis .... seminibus........

Hab. in montosis sterilibus ad sinistrum latus deserti editi ad fl. Tschuja. ♄ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. X. — a) Ramulus florifer m. n. b) Flos singularis magn. valde aucta. c) Stamina cum pistillo magn. valde aucta.

CLEMATIS MACROPETALA. Tab. XI.

C. pedunculis unifloris folium subaequantibus, foliis biternatim sectis: segmentis bi-vel trifidis partitisve, petalis numerosis oblongis acuminatis; exterioribus longitudine fere sepalorum.

Hab. in Davuria prope Nertschinsk. ♄ *Fl. initio Junii et altera vice Augusto.*

Explic. Icon. XI. Ramus plantae m. n. a) Capitulum fructuum receptaculo partim carpellis denudato. b) Flos nondum apertus. c) Stamen seriei exterioris. d) Stamen seriei interioris. e) Pistillum seriei exterioris. f) Pistillum seriei interioris.

EUPHORBIA LUTESCENS. Tab. XII.

E. pilosa, umbella cymosa multifida trifida bifida, foliis involucrisque oblongis vel obovato-oblongis cum involucellis subellipticis obtusis acutisve muticis serrulatis membranaceis, appendicibus rotundatis, capsulis subglobosis glabris tuberculis conicis elongatis obtectis, seminibus laevibus.

Hab. in herbidis ubique, immo in subalpinis. ♃ *Fl. Majo, Jun.*

Explic. Icon. XII. — a) Flos longitudinaliter dissectus, ablato pistillo, auctus. b) Flos integer a latere adspectus parum auctus.

PRUNUS DIVARICATA. Tab. XIII.

P. divaricata, Ind. sem. h. Dorpat. anno 1824.

P. ramis subinermibus, petiolis eglandulosis, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis convolutis serratis glabris, costa media subtus longitudinaliter barbata, pedunculis solitariis, calycibus reflexis, fructibus ellipticis.

Hab. in Caucaso. ♄ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XIII. — a) Ramulus florifer m. n. b) Ramulus cum fructu maturo m. n. c) Arbor foliis destituta, ut ramorum directio appareat, forma diminuta.

GENTIANA SQUARROSA. Tab. XIV.

G. squarrosa, Ledeb. in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. Tom. V. p. 527. *No.* 13.

G. corollis decemfidis calycem campanulatum vix superantibus, dentibus calycinis patentissimis mucronatis, foliis utrinque attenuatis remotis, caule dichotomo-ramoso divaricato glanduloso-piloso, floribus sessilibus, capsula spathulato-orbiculari in thecapodium corollam subaequans attenuata.

Hab. in montosis siccis schistosis ad fl. Kerlyk et Kan. ♂ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XIV. a) Calyx auctus. b) Corolla aucta. c) Eadem longitudinaliter fissa cum genitalibus m. a.

ANDROSACE DASYPHYLLA. Tab. XV.

A. scapis subunifloris bibracteatis, foliis linearibus dense imbricatis conniventibus carinatis subtus calycibusque ovatis villosis, pilis simplicibus.

Hab. in rupestribus ad fluvios Kan, Kerlyk et Tchuja. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XV. — a) Pars caespitis hac planta formati m. n. b) Ramus florifer m. a. c) Pistillum m. n. d) Idem m. a. e) Corolla longitudinaliter fissa m. n. f) Eadem m. a. g) Capsula matura m. n. h) Eadem m. a.

PARIS OBOVATA. Tab. XVI.

P. foliis quinis obovatis acuminatis, floribus decandris tetragynis, sepalis ovato-oblongis, petalis stamina aequantibus sepalis duplo brevioribus, antheris medio filamentorum adnatis.

Hab. circa urbem Irkutzk. ♃

HYPERICUM ASPERUM. Tab. XVII.

H. caule erecto subancipiti aspero, foliis subsessilibus oblongis pellucido-punctatis, floribus corymbosis trigynis, segmentis calycinis ovatis obtusis pectinato-glandulosis pellucido-bistriatis.

Hab. ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ♃ *Fl. Majo et Junio.*

Explic. Icon. XVII. — a) Pars caulis magn. parum aucta. b) Petalum auctum. c) Calyx auctus. d) Pistillum auctum. e) Semen m. n. f) Idem auctum.

GERANIUM ALBIFLORUM. Tab. XVIII.

G. caule erecto subtereti glabro superne dichotomo; foliis pilosis; inferioribus septemfidis; superioribus 5—3-lobis: lobis oblongis; superiorum acuminatis, pedunculis pubescentibus, calycibus longe aristatis pilosis, petalis emarginatis, filamentis ciliatis.

Hab. in umbrosis subhumidis. ♃ *Fl. Majo—Jul.*

Explic. Icon. XVIII. — a) Petalum m. n.

VALERIANA PETROPHILA. Tab. XIX.

V. foliis omnibus lyrato-pinnatipartitis: lacinia extima maxima oblonga; omnibus integerrimis obtusis, caule simplici, floribus verticillato-subracemosis.

Hab. rarior in lapidosis asperis summae alpis ad fl. Tchuja contra ostium fl. Tschegan jacentis. ♃ *Sub medio Julio jam deflorata.*

POLEMONIUM PULCHELLUM. Tab. XX.

P. caule pubescenti nudiusculo, foliis radicalibus pinnatis: pinnis oblongis acutiusculis; summis confluentibus glanduloso-ciliatis, calycis 5-partiti laciniis lineari-oblongis acutiusculis, floribus erectis.

Hab. in lapidosis insularum Kuraicarum et ad ripam fl. Tschuja. ♃ *Fl. Majo et Junio.*

Explic. Icon. XX. a) Calyx apertus cum pistillo, basi annulo glanduloso circumdato m. n. b) Corolla longitudinaliter fissa m. n. c) Capsula matura m. n.

PLUMBAGO MICRANTHA. Tab. XXI.

P. herbacea, caule basi muriculato, superne ramis foliisque semidecurrentibus bracteisque ovatis glaberrimis, spicis bracteatis terminalibus et axillaribus, corollis calyce parum longioribus.

Hab. prope pagum Tschetschulicha ad fluvium Tscharysch, unico tantum loco, ubi olim ager Calmuccorum fuisse dicitur. ⊙ *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXI. — a) Flos integer bracteis stipatus m. n. b) Idem auctus. c) Corolla m. n. d) Eadem aucta. e) Eadem longitudinaliter dissecta cum genitalibus m. n. f) Eadem aucta. g) Calyx fructifer m. n. h) Idem auctus. i) Capsula m. n.

PARIETARIA MICRANTHA. Tab. XXII.

P. foliis subcordato-ovatis suborbiculatisve acutiusculis integerrimis cauleque pubescentibus, involucris geminis laterifoliis heptaphyllis trifloris, floribus hermaphroditis lateralibus tribracteatis; femineo intermedio unibracteato.

Hab. in fissuris rupium ad fluvium Korgon, umbrosissima amans. ⊙ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXII. — a) Involucrum cum floribus m. n. b) Idem m. a.

LITHOSPERMUM PALLASII. Tab. XXIII.

Pulmonaria bracteata Willd. Hbr. in Schult. Syst. Veg. IV. p. 747. No. 17.

L. glaberrimum, caule erecto debili, foliis membranaceis; radicalibus subcordato-ovatis obtusiusculis; caulinis superioribus ovatis acutis, pedicellis flore brevioribus, limbo corollae tubo sesquibreviore calyce plus duplo longiore, stylo corolla breviore.

Hab. in alpestribus montium Altaicorum v. gr. montis Sinaja Sopka. ♃ *Fl. Jun.*

Explic. Icon. XXIII. — a) Calyx m. n. b) Idem auctus. c) Corolla longitudinaliter fissa cum staminibus m. a. d) Anthera a facie et a latere magis aucta.

ONOSMA POLYPHYLLUM. Tab. XXIV.

O. polyphyllum Ledeb. in Pander's Beytr. zur Naturkunde. I. p. 72.

O. sericeum: pilis prostratis, caulibus simplicibus caespitosis, foliis lanceolato-linearibus enerviis margine revolutis, corollis clavatis: ore quinquedentato.

Hab. in Tauriae meridionalis rupestribus, praesertim calcareis. ♃ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXIV. — a) Caryopsis a latere interiore visa. m. n. b) Eadem a dorso adspecta m. n.

LITHOSPERMUM CORNUTUM. Tab. XXV.

L. hirtum, caule herbaceo erecto, foliis oblongis callosis ciliatis, calycibus fructiferis basi 5-cornibus: laciniis lanceolato-linearibus erectis, corollae tubo calyce sesquilongiore, caryopsibus tuberculatis.

Hab. in siccis ad fl. Irtysch inter fl. Kurtschum et lacum, qui Noor-Saisan vocatur; in montibus Arkaul et Dolen-Kasa. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXV. — a) Flos integer parum auctus. b) Idem longitudinaliter fissus. c) Styli pars superior cum stigmatibus magn. valde aucta. d) Calyx fructifer parum auctus. e) Caryopsis parum aucta.

SOLENANTHUS. *)

Char. gener. Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, 5-dentata, supra basin fornicibus 5 instructa. Stamina exserta. Stigma simplex. Caryopses depressae, echinatae, intus versus apicem columnae centrali adnatae.

SOLENANTHUS CIRCINATUS. Tab. XXVI.

Hab. ad fl. Irtysch et in umbrosis montium Arkaul et Dolen-Kara. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. XXVI. — a) Plantae pars inferior m. n. b) Ejusdem pars superior m. n. c) Flos integer magn. nat. d) Calyx cum pistillo m. n. e) Corolla longitudinaliter dissecta m. n. f) Ejusdem pars magn. valde aucta. g) Calyx fructifer cum receptaculo, cui caryopses duae insident, duabus ablatis m. n. h) Caryopsis matura m. n.

ECHINOSPERMUM STRICTUM. Tab. XXVII.

E. ramis erectis, foliis tuberculatis patulo-pilosis, corollae tubo longitudine calycis, floribus pedicellatis, pedicellis in fructu longitudine calycis, caryopsibus margine aculeis glochidatis uniserialibus approximatis erectis: disco carinato tuberculato: tuberculis obtusis; lateribus rugosis.

Hab. in sabulosis ad fl. Irtysch inter fl. Kurtschum et lacum, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXVII. — a) Caryopsis a dorso spectata, m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiori visa m. n. d) Eadem aucta.

ECHINOSPERMUM SEMIGLABRUM. Tab. XXVIII.

E. foliis oblongis supra glabris subtus caulibusque ramosis hispidis, tubo corollae longitudine calycis pedicellum subaequantis, caryopsibus margine aculeis glochidatis longissimis uniserialibus: disco carinato aculeato; lateribus tuberculatis.

Hab. in sabulosis subsalsis ad fl. Irtysch haud procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXVIII. — a) Caryopsis a dorso spectata. m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiori visa m. n. d) Eadem aucta.

ECHINOSPERMUM MACRANTHUM. Tab. XXIX.

E. caule ramoso, foliis tuberculato-hispidis, corollis calyce patulo duplo majoribus, pedicellis fructiferis calycem parum auctum subaequantibus, caryopsibus margine aculeis glochidatis basi dilatatis uniserialibus, superioribus minoribus; disco carinato: carina aculeolata, lateribus subtuberculatis.

Hab. in sabulosis subsalsis ad fl. Irtysch haud procul a lacu, qui Noor-Saisan vocatur. ⊙, ♂ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. XXIX. — a) Caryopsis a dorso spectata m. n. b) Eadem aucta. c) Eadem a latere interiore visa m. n. d) Eadem aucta.

TRAGOPOGON RUBER. Tab. XXX.

T. ruber S. G. Gmelin. it. 2. *p.* 198.

T. flosculis anthodium superantibus, foliis lanceolato-linearibus subundulatis cauleque glaucis, junioribus subarachnoideo-lanatis.

Hab. in ditione Kirghisorum, v. gr. in montibus Arkaul, ad fl. Kurtschum, Irtysch etc. ♃ *Fl. Aprili, Majo.*

Explic. Icon. XXX. Planta integra m. n.

---

*) Nomen a verbis graecis σωλὴν tubus, et ἄνθος, flos.

ERIGERON ELONGATUS. Tab. XXXI.

E. glaber; foliis integerrimis; inferioribus spathulatis obtusis, superioribus lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis in axillis foliorum superiorum elongatis unifloris racemoso-corymbosis subaphyllis, disco calycem pulverulentum superante radio breviori.

Hab. in deserto edito ad fl. Kurai in fl. Tschuja influentem. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XXXI. Planta integra m. n. a) Receptaculum fructiferum m. n. — b) Achenium maturum m. n.

SERRATULA GLAUCA. Tab. XXXII.

S. glauca. Ledeb. Decades in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg. Tom. V. p. 560. No. 46.

S. caule subsimplici subunifloro, foliis glaucis glaberrimis, radicalibus oblongo-ovatis, caulinis superioribus subpinnatifidis: laciniis spinulosis.

Hab. in apricis siccis et collibus ad fl. Irtysch et Ursul. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XXXII. Planta integra. m. n. a) Receptaculum fructiferum m. n. b) Achenium maturum m. n.

LEONTODON GLAUCANTHOS. Tab. XXXIII.

L. anthodii squamis glaucis infra apicem corniculatis; exterioribus ovatis patulis; interioribus lanceolatis erectis, foliis dentatis sinuatisve: dentibus subdeflexis.

Habit. in monte Arkaul. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Jcon. XXXIII. a) Anthodium cum receptaculo et acheniis duobus huic insidentibus. m. n.

LEONTODON CERATOPHORUS. Tab. XXXIV.

L. anthodii squamis erectis infra apicem longe corniculatis; exterioribus lato-lanceolatis; interioribus lanceolatis, foliis runcinato-sinuatis: laciniis inaequalibus; majoribus subtriangularibus.

Hab. in Kamtschatka. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. XXXIV. — a) Anthodium cum receptaculo, cui tria achenia insident m. n. b) Achenium, pappo abscisso m. a.

CIRSIUM SETIGERUM. Tab. XXXV.

C. glaberrimum, radice tuberosa, caule tereti laevi, foliis radicalibus crenatis ciliato-spinosis, caulinis semidecurrentibus ovato-lanceolatis dentato-spinosis, pedunculis congestis subcorymbosis, squamis anthodii ovati lanceolatis adpressis margine arachnoideis apice spinosis.

Hab. in humidis subsalsis deserti prope Loktewsk. ♃ *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXXV. — a) Superior caulis pars. b) Inferior pars caulis. c) Radix cum foliis radicalibus.

CREPIS MULTICAULIS. Tab. XXXVI.

C. foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis pilosis, scapis superne ramosis: ramis multifloris, pedunculis corymbosis anthodiisque glanduloso-pilosis.

Hab. in insulis kuraicis fl. Tschuja. ♃ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XXXVI. — a) Calyx defloratus parum auctus.

CHONDRILLA STRICTA. Tab. XXXVII.

Ch. caule basi hispido ramoso, foliis radicalibus obovato-runcinatis glabris; caulinis rameisque ovato-oblongis lanceolatisve integerrimis denticulatisve, ramis anthodioque arachnoideo-tomentosis.

Hab. in collibus apricis prope pagum Sogra. ♂? *Fl. Jul., Aug.*

Explic. Icon. XXXVII. — a) Planta junior, foliis radicalibus nondum emarcidis m. n. b) Ramus florifer m. n. c) Achenium receptaculo, anthodio circumdato, insidens. m. n.

TANACETUM FRUTICULOSUM. Tab. XXXVIII.

T. foliis sessilibus; caulinis inferioribus palmatisectis: segmento terminali trisecto: laciniis palmati- vel pinnatipartitis; superioribus subalaribus subpinnatisectis: segmentis inferioribus approximatis; superioribus remotioribus subabbreviatis, summis integris, corymbo composito multifloro.

Hab. in collibus et campestribus trans fl. Irtysch usque ad Kar-karala. ♃ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XXXVIII. — a) Flos integer auctus.

ANABASIS BREVIFOLIA. Tab. XXXIX.

A. fruticosa, caule ramosissimo, foliis subcylindricis mucronatis, calycibus fructiferis trialatis.

Hab. in argilloso-salsis deserti editi ad fl. Tschuja. ♄ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XXXIX. — a) Flos bracteis obvallatus. b) Stamina cum pistillo et squamulis hypogynis m. v. a. c) Calyx fructifer a latere conspectus m. n. d) Idem consulte expansus a parte superiori visus m. n. e) Sepalum alis destitutum modice auct. f) Sepalum alatum modice auct. g) Utriculus longitudinaliter sectus, ut semen in conspectum veniat magn. valde aucta. h) Embryo m. v. a. i) Folii pars superior m. v. a.

HALOGETON *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteati. Sepala 3 vel 5 demum dorso appendiculata. Corollae et squamulae hypogynae o. Stamina 1, 3, 5, receptaculo inserta. Stigmata 2 setacea, basi connata. Utriculus compressus, subchartaceus. Semen verticale, exalbuminosum, integumentis membranaceis. Embryo spiralis, dicotyledoneus. Radicula dorsalis.

HALOGETON GLOMERATUS. Tab. XL.

H. annuus, caule ramoso, foliis alternis carnosis cylindricis mucronatis, glomerulis dichotomis axillaribus, floribus pentasepalis triandris demum quinquealatis.

Hab. in desertis occidentalibus Songoro-Kirghisicis, locis argilloso-salsis siccis, sat frequens. ☉ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XL. — a) Flos bracteis obvallatus m. v. a. b) Stamina cum pistillo m. v. a. c) Calyx fructifer cum alarum rudimentis a latere visus m. parum a. d) Sepala duo alata a latere visa m. parum a. e) Calyx alatus a parte superiori m. p. a. f) Sepalum a latere interiori visum m. p. a. g) Utriculus longitudinaliter sectus, ut semen appareat m. valde a. h) Embryo m. v. a. i) Folii pars superior m. v. a.

ATRIPLEX LAEVE. Tab. XLI.

A. annuum erectum viride, foliis anguste oblongis subintegerrimis, floribus arcte spicatis, calycibus femineis herbaceis bipartitis ovatis acutiusculis margine denticulatis disco laevibus.

Hab. in subsalsis ad fl. Irtysch et in deserto edito ad fl. Tschuja. ☉ *Fl. Aug.*

Explic. Icon. XLI. — a) Calyx fructifer m. n. b) Idem m. a. c) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus appareat. m. a. (Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque calycis laciniae inter se connatae sunt.) d) Semen m. n. e) Idem, demta testae parte anteriori magn. valde auct.

---

*) Nomen a verbis graecis ἅλς, ἁλός, sal, et γείτων, vicinus.

ATRIPLEX CRASSIFOLIUM. Tab. XLII.

A. annuum prostratum lepidoto-subincanum, foliis succulentis triangulari-ovatis subhastatis sinuato-dentatis, calycibus femineis subcarnosis subbipartitis rhombeis margine denticulatis disco tuberculatis.

Hab. in locis limoso-salsis humidis vel exsiccatis deserti Songoro-Kirghisici trans fl. Irtysch. ⊙ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLII. — a) Calyx fructifer magn. n. b) Idem m. a. c) Idem, lacinia anteriori reflexa, ut videatur, ad quem usque locum calyx partitus est, m. a.

ATRIPLEX MICRANTHUM. Tab. XLIII.

A. annuum erectum canescenti-lepidotum, foliis triangulari-subhastatis subintegerrimis, calycibus femineis herbaceis bipartitis ellipticis acutis margine integerrimis disco laevibus.

Hab. in locis salsis humidiusculis deserti Songoro-Kirghisici trans fl. Irtysch. ⊙ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLIII. — a) Calyx femineus florifer, demta lacinia anteriori, ut pistillum in conspectum veniat, m. valde a. b) Calyx fructifer, m. valde a. c) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus appareat m. valde a. (Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque laciniae inter se connatae sunt.) d) Semen m. n. e) Idem testa denudatum m. v. a.

SCHOBERIA *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteolati. Calyx 5-fidus: laciniis longitudinaliter carinatis, inappendiculatis. Corolla et squamulae hypogynae nullae. Stamina 5, receptaculo inserta. Stigmata 2 vel 3, libera vel basi connata. Utriculus depressus, membranaceus. Semen horizontale, exalbuminosum: integumento exteriore (testa) crustaceo. Embryo dicotyledoneus, spiralis. Radicula dorsalis.

SCHOBERIA ACUMINATA. Tab. XLIV.

S. herbacea glabra, caule erecto ramosissimo, foliis linearibus mucronato-acuminatis, calycibus subternis axillaribus, laciniis carinato-cucullatis, seminibus laevissimis.

Hab. in locis salsis subhumidis deserti Songoro-Kirghisici occidentalis sat frequens. ⊙ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. XLIV. — a) Apex folii m. parum a. b) Pars caulis cum folio et fasciculo florum, ut horum insertio melius perspici possit m. parum a. c) Flos singulus bracteis obvallatus m. a. d) Stamina cum pistillo m. a. e) Bractea separata, m. a. f) Calycis fructiferi pars superior a latere visa, ut laciniarum forma appareat m. a. g) Eadem a vertice spectata m. a. h) Utriculus longitudinaliter sectus m. a. i) Semen a parte superiori visum, m. a. k) Embryo auct.

SCHOBERIA LEIOSPERMA. Tab. XLV.

S. herbacea glabra, caule erecto simplici, foliis subfiliformibus obtusis, calycibus subternis petiolaribus dorso rotundatis, seminibus laevibus.

Hab. in littore sabuloso humido rivuli Tschaganka ad radicem montium Tschingis-tau deserti occidentalis Songoro-Kirghisici. ⊙ *Fl. Julio, Augusto.*

Explic. Icon. XLV. — a) Apex folii m. parum a. b) Pars caulis cum floribus folio insidentibus m. parum a. c) Flos singulus bracteis obvallatus m. a. d) Stamina cum pistillo m. a. e) Bractea sejuncta m. a. f) Calyx fructifer bracteis stipatus a latere visus m. a. g) Idem a vertice spectatus m. a. h) Utriculus longitudinaliter sectus m. a. i) Semen a parte superiore visum m. a. k) Embryo m. a.

ATRIPLEX CANUM. Tab. XLVI.

A. fruticosum suberectum lepidoto-canum, foliis alternis oblongis obtusis integerrimis in petiolum attenuatis, calycibus femineis herbaceis bipartitis obovatis margine integerrimis, disco subtuberculatis.

---

*) Nomen dictum in memoriam G. Schoberi, qui iter instituit versus mare Caspium et Caucasum.

Hab. in limoso-salsis siccis deserti ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur, nec non a fl. Irtysch usque ad lacum Korjakow et in deserto Songoro-Kirghisico. ♃ *Fl. sub fine Julii.*

Explic. Icon. XLVI. — I) Specimen floriferum m. n. II) Ramus fructifer, foliis majoribus delapsis m. n. a) Calyx femineus florifer m. valde a. b) Idem, demta lacinia anteriori, ut pistillum appareat, m. v. a. c) Calyx fructifer m. a. d) Idem, demta lacinia anteriori, ut utriculus in conspectum veniat m. a. Linea punctis notata locum indicat, ad quem usque calycis laciniae inter se connatae sunt. e) Semen m. a.

ANABASIS AMMODENDRON. Tab. XLVII.

A. arborescens, ramis ramosissimis aphyllis, calycibus fructiferis quinquealatis.

Hab. in arenosis ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur, nec non in arenosis Buchariae inter fluvios Kurwan-Darja et Balchasch, et in desertis arenosis trans fl. Tzuja (Tschuja?) austrum versus. ♄ *Fl. aestate.*

Explic. Icon. XLVII. — A. Pars trunci longitudinaliter secti m. n. a) Flos bractea stipatus m. valde a. b) Stamina cum pistillo et squamul. hypogyn. m. v. a. c) Squamulae hypogynae duae cum stamine interjecto m. v. a. d) Calyx fructifer a latere adspectus m. n. e) Idem a vertice visus, alis consulte expansis m. n. f) Sepalum a latere interiori visum, m. parum a. g) Utriculus m. n. h) Idem m. valde a. i) Pars superior articuli rami junioris m. a.

BRACHYLEPIS *) C. A. MEYER.

Char. gen. Flores hermaphroditi, bracteati. Sepala 5, inappendiculata. Corolla 0. Stamina 5, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae 5, cum filamentis alternantes. Stigmata 2, brevissima. Utriculus compressus, subchartaceus. Semen verticale, exalbuminosum; integumentis membranaceis. Embryo spiralis, dicotyledoneus. Radicula dorsalis.

BRACHYLEPIS SALSA. Tab. XLVIII.

α) foliis brevissimis subnullis.
β) foliis magis elongatis distinctis.

Hab. locis argilloso-salsis siccis et aridis minime rara;
α) in regionibus occidentalibus deserti Songoro-Kirghisici; β) praesertim in orientalioribus ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur; provenit etiam ad mare Caspium. ♄ *Fl. aestate.*

Explic. Icon. XLVIII. — I) Specimen integrum var. α. m. n. II) Ramus var. β. m. n. a) Flos bracteis stipatus m. valde a. b) Pistillum cum staminibus et squamulis hypogynis m. v. a. c) Pars superior styli cum stigmatibus m. v. a. d) Calyx fructifer m. v. a. e) Bractea sejuncta m. v. a. f) et g) Sepala m. v. a. h) Utriculus integer m. v. a. i) Idem longitudinaliter sectus m. v. a. k) Embryo m. v. a. l) Pars superior articuli caulis var. α. m) Eadem var. β.

CORYDALIS GEBLERI. Tab. XLIX.

C. caule diffuso ramoso, foliis subglaucis biternatim sectis: segmentis cuneiformibus in lobos oblongos incisis, bracteis cuneiformibus ternatis incisisve; inferioribus pedunculos superantibus, fructibus prismatico-tetraëdris pedicellos subaequantibus.

Hab. in subhumidis umbrosis rarior. ♂ *Fl. Junio.*

Explic. Icon. XLIX — a) Flos integer m. n. b) Genitalia m. n. c) Eadem m. a. d) Fructus maturus, valvula altera ablata m. n.

VICIA MULTICAULIS. Tab. L.

V. leguminibus glabris horizontalibus, pedunculis folium superantibus subquadrifloris, foliolis oblongis acutis nervosis subtus cauleque parce adpresse pilosis, stipulis subhastatis, cirrhis simplicibus.

Hab. in apricis montium et in subalpinis. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. L. — a) Calyx cum genitalibus m. n. b) Vexillum m. n. c) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Legumen maturum m. n.

---

*) Nomen a verbis græcis βραχύς, brevis, et λεπίς, squama.

HEDYSARUM POLYMORPHUM γ. ADSCENDENS. Tab. LI.

H. rutidocarpum De C. Prodr. II. p. 341. *No.* 16.

H. caule adscendente, foliolis multijugis ellipticis vel oblongis subtus sericeis vel adpresse pilosis, spicis pedunculatis confertis, carina vexillo paullo breviore alis longiore, fructibus erectis: articulis rugosis pubescenti-incanis.

γ. adscendens; caulibus adpresse pilosis adscendentibus subcaespitosis, foliolis 7—9-jugis ellipticis subtus sericeis supra parce pilosis; junioribus argenteis, vexillo carinam parum superante, calycis dentibus tubo sesquilongioribus, lomenti articulis 3—5 transverse rugosis pubescenti-incanis.

Hab. in planitiebus et collibus ad fl. Tscharysch et alibi. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LI. a) Legumen maturum m. n.

HEDYSARUM SPLENDENS. Tab. LII.

H. splendens De C. Prodr. II. p. 340. *No.* 4.

H. caule abbreviato, foliolis 1—3-jugis cum impari ovato-orbiculatis supra adpresse pilosis subtus argenteo-sericeis, pedunculis folia superantibus, racemis oblongis demum elongatis, alis calycem superantibus, vexillo emarginato sub anthesi carina breviori, lomento subquadriarticulato: articulis suborbiculatis transverse rugosis subreticulatis villosis.

Hab. in collibus siccis apricis ad fluvium Irtysch a fortalicio Ust-Kamenogorsk ad fl. Kurtschum usque. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. LII. a) Flos bractea suffultus, ablatis vexillo et carina m. n. b) Pistillum m. n. c) Fructus maturus m. n. d) Lomenti articulus m. a.

LATHYRUS ALTAICUS. Tab. LIII.

L. caulibus pubescentibus tetragonis non alatis, foliis 3—5-jugis, foliolis oblongis ovatisve mucronatis subtus pilosiusculis, stipulis semisagittatis acuminatis subdentatis, pedunculis 2—4-floris folio longioribus, leguminibus cylindricis pubescenti-villosis.

Hab. in herbidis apricis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo.*

Explic. Icon. LIII. Planta magn. nat.

OXYTROPIS ARGYROPHYLLA. Tab. LIV.

O. argyroa De C. Prodr. II. p. 276 *N.* 5.

O. subacaulis, foliolis numerosis elliptico-oblongis utrinque pilis adpressis argenteo-sericeis, petiolis scapis calycibusque patentim albo-villosis, scapis foliis sesquilongioribus, floribus erectis dense spicatis, bracteis oblongo-linearibus calycis longitudine, leguminibus erectis oblongis acuminatis pilosis bilocularibus.

Hab. in apricis lapidosis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LIV. a) Vexillum parum a latere adspectum. bb) Alae. c) Carina. d) Calyx cum genitalibus. e) Legumen transversim dissectum. f) Petioli pars inferior cum stipulis a latere interiori visa.

OXYTROPIS SULPHUREA. Tab. LV.

O. campestris γ. sulphurea De C. Prodr. II. pag. 278. *No.* 27.

O. subacaulis, foliolis numerosis lanceolatis, junioribus sericeis; adultis adpresse, petiolis scapisque patentissime pilosis, scapis foliis parum longioribus, floribus horizontalibus dense spicatis, bracteis

lanceolato-linearibus calycem villosum subaequantibus, leguminibus erecto-patulis ovato-oblongis bilocularibus acuminatis.

Hab. in rupestribus subalpinis montium Altaicorum. ♃ *Fl. Majo, Junio.*

Explic. Icon. LV. a) Vexillum a latere interiore adspectum. bb) Alae. c) Carina. d) Calyx cum genitalibus. e) Petioli pars inferior cum stipulis a latere interiore visa.

CORYDALIS STRICTA. Tab. LVI.

C. stricta De C. Syst. nat. II. p. 123. *No.* 18. — *Ej. Prodr. I. p.* 126. *No.* 18.

C. glauca, caulibus adscendentibus ramosis, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatim acute incisis, bracteis oblongis pedicello longioribus, fructibus oblongo-linearibus.

Hab. in argilloso-salsis sterilibus ad fl. Tschuja contra ostium fl. Tschejan. ♃ *Majo — Jul.*

Explic. Icon. LVI. — a) Carina m. n. b) Staminum fasciculus m. n. c) Idem auctus. d) Stamina et pistillum situ naturali. e) Eadem alis inclusa. f) Vexillum. g) Fructus maturus integer. h) Idem, ablata valva, ut semina in conspectum veniant

COTYLEDON LIEVENII. Tab. LVII.

** HERBACEAE.

†† FOLIIS TERETIUSCULIS.

C. glabra, caulibus herbaceis erectis simplicibus, foliis sparsis confertis subteretibus obtusiusculis, floribus cymosis, limbo corollae erecto.

Hab. in campestribus siccis subsalsis inter fl. Irtysch et lacum, qui Noor-Saisan vocatur; in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et ad rivulum Urmuchaica prope fortalicium Buchtarminsk. ♃ *Fl. Maj.*

Explic. Icon. Tab. LVII. a) Calyx cum pistillis, pedicello bractea praedito insidens m. parum a. b) Corolla longitudinaliter fissa, cui stamina insident, m. n. c) Pistilla cum glandulis nectariferis ad illorum basin, m. a.

SEDUM EWERSII. Tab. LVIII.

* PLANIFOLIA.

S. foliis oppositis subdenticulatis basi adnatis; inferioribus lato-ellipticis; superioribus cordatis arcte sessilibus, corymbo terminali composito, petalis lanceolatis acutis stamina parum superantibus.

Hab. in rupium fissuris rarius, v. g. ad fl. Bolschaja Uba, Buchtarma et Kokorgo, nec non ad lacum aureum (Teletzkoe Osero). ♃ *Fl. Jul. Aug.*

Explic. Icon. LVIII. a) Flos integer a parte superiori visus m. parum a. b) Idem a latere adspectus m. parum a. c) Pistilla cum glandulis ad illorum basin positis et 5 staminibus, reliquis ablatis, m. parum aucta.

Hujus et antecedentis plantae nomina dixi in piam gratamque memoriam virorum illustrissimorum celsissimi Principis Caroli de Lieven, jam supremi per omne Rossiae imperium rerum, quae ad institutionem publicam pertinent, moderatoris, et viri excellentissimi Joannis Philippi Gustavi Ewers, a consiliis status actualibus, fasces academicos per decem et quod excurrit annos tenentis, quorum curae indefessae et itineris per Sibiriam altaicam faciendi et hujus operis edendi facultatem debeo.

SAUSSUREA DECAND.

Char. gen. Foliola anthodii inermia. Receptaculum varium (paleaceum, papilloso-apiculatum vel nudum.) Pappus subduplex, exterior (si adest) setosus; interior sessilis, plumosus. Antherae basi appendiculatae: setosae aut floccoso-lanatae.

Dispositio specierum Sibiriae indigenarum, quotquot mihi notae sunt:

* ANTHODII FOLIOLIS SUBAEQUILONGIS.

SAUSSUREA PYGMAEA.

S. pygmaea Spreng. Syst. veg. III. p. 381. *Nro.* 16.

S. anthodii foliolis exterioribus latioribus ex toto villosis; interioribus sensim angustioribus apice subvillosis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis sublinearibus integris dentatisve margine reflexo, caule subunifloro.

Hab. in summis alpibus Altaicis. ♃ *Fl. versus finem Junii et Julio.*

SAUSSUREA PYCNOCEPHALA. Tab. LIX.

S. anthodii foliolis apice villosis; exterioribus latioribus; interioribus sensim angustioribus, antheris basi lanatis, receptaculo papilloso-apiculato, foliis oblongis dentatis margine planis, caule simplici apice racemifloro.

Hab. in subalpinis haud procul a fontibus fl. Tscharysch; inter fluvios Ulaita, Febagan et Jelö. ♃ *Fl. Julio.*

Explic. Icon. LIX. — a) Flosculus integer m. n. b) Stamina aucta. c) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA TILESII. Tab. LX.

Serratula Tilesii Ledeb. Decad. pl. etc. in Mémoires de l'Académie des sciences de St. Petersbourg V. p. 562. *No.* 17.

S. anthodii foliolis acuminatis; interioribus angustioribus, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis vel oblongo-linearibus dentatis subtus lanuginosis vel tomentosis; radicalibus caulem subaequantibus, corymbo terminali coarctato.

Hab. in Kamtschatka. ♃

Explic. Icon. LX. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta. d) Receptaculum m. n. e) Folium caulinum varietatis latifoliae.

SAUSSUREA NUDA. Tab. LXI.

S. anthodii foliolis lanceolatis acuminatis, interioribus angustioribus, antheris basi bisetis: setis ciliatis, pappo exteriori subnullo, receptaculo nudo, foliis glabris oblongis utrinque attenuatis integerrimis: brevioribus angustioribus, floribus in corymbum terminalem pauciflorum congestis.

Hab. in Kamtschatka, nec non in Cap. Espenberg. ♃

Explic. Icon. LXI. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus parum auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA SUBSINUATA. Tab. LXII.

S. anthodii foliolis lanceolatis acuminatis, interioribus oblongis latioribus, antheris basi bisetis: setis villosis, pappo exteriori manifesto, receptaculo nudo, foliis inferioribus sinuato-repandis; superioribus lanceolato-linearibus semidecurrentibus, floribus corymbosis.

Hab. in Kamtschatka. ♃

Explic. Icon. LXII. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

SAUSSUREA ALATA. Tab. LXIII.

S. alata De C. Ann. Mus. XVI.

S. anthodii foliolis arachnoideo-tomentosis; exterioribus elongatis foliaceis; interioribus obtusis apice subcoloratis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis inferioribus

sublyrato-pinnatipartitis; superioribus oblongis integris pinnatifidisve in alam latam dentatam decurrentibus, ramis apice floriferis corymbosis.

Hab. in Sibiria. ♃ Floret (in horto) Julio.

Explic. Icon. LXIII. — a) Flos integer m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

** ANTHODII FOLIOLIS EXTERIORIBUS BREVIORIBUS.

a. ANTHERIS BASI BISETIS.

α. Anthodii foliolis apice appendiculatis.

SAUSSUREA LACINIATA. Tab. LXIV.

S. anthodii foliolis subcarinatis; exterioribus apice reflexis triquetris villosis; interioribus appendice purpurascente auctis, antheris basi-bisetis: setis subciliatis, receptaculo dense paleaceo, foliis radicalibus interrupte subbipinnatifidis: laciniis squarrosis acute cartilagineo-dentatis; caulinis in alam dentatam decurrentibus, floribus coarctato-corymbosis.

Hab. in siccis salsis circa montes Tschingistau deserti Songoro-kirghisici. ♃ Fl. Augusto.

Explic. Icon. LXIV. — a) Anthodium integrum m. n. b) Squama anthodii parum aucta. c) Flosculus auctus. d) Stamina magis aucta. e) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA ROBUSTA. Tab. LXV.

S. anthodii dense villosi foliolis oblongo-linearibus; exterioribus acuminatis: acumine reflexo; intermediis appendice reflexa subcolorata; intimis appendice erecta colorata auctis; antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis integris dentatisve; radicalibus oblongis; caulinis lanceolatis in alam latam integram vel dentatam decurrentibus, floribus paniculato-corymbosis.

Hab. in pratensibus circa montes Tschingistau deserti Songoro-kirghisici. ♃ Fl. Augusto.

Explic. Icon. LXV. — a) Flosculus integer auctus. b) Achenium cum pappo m. a. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA DISSECTA Tab. LXVI.

S. anthodii foliolis intimis obtusis, reliquis appendiculatis: appendice scariosa: exteriorum minore; intermediorum maxima suborbiculata denticulata rubicunda, receptaculo paleaceo, foliis supra scabris, subtus scabriusculis subpilosis pinnatipartitis: laciniis lanceolatis linearibusve inferne subdentatis, supremis integris.

Hab. in Davuriae pratis humidis prope urbem Nertschinsk. ♃

Explic. Icon. LXVI. a) Anthodium integrum m. a. b) Flosculus nondum perfecte evolutus m. a. c) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA AMARA. Tab. LXVII.

S. amara De C. Annal. Mus.

S. anthodii obconici subvillosi foliis extimis apice dilatatis laceris; reliquis sensim magis elongatis appendice lata suborbiculata lacera rubicunda auctis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo dense paleaceo, foliis radicalibus lato-ellipticis utrinque attenuatis subacuminatis profunde sinuatis, laciniis elongatis; caulinis sessilibus lineari-oblongis integerrimis.

Hab. in Sibiria prope Omsk. ♃ Fl. (in horto) versus finem Julii et Augusto.

Explic. Icon. LXVII. — a) Flos integer m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA GLOMERATA. Tab. LXVIII.

S. glomerata. Poir. Encycl. meth. suppl. V. p. 71 No. 4.

S. anthodii cylindracei parce villosi foliolis extimis integris vel apice trifidis; reliquis sensim magis elongatis appendice suborbiculata lacera purpurescente auctis, antheris basi bisetis: setis villosis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis basi attenuatis; radicalibus subdentatis vel sinuato-dentatis; caulinis integerrimis dentatisve sessilibus decurrentibusve.

Hab. in subsalsis frequens; ♃ Fl. Jul., Augusto. — Per omnem Sibiriam crescere videtur.

Explic. Icon. LXVIII. — a) Anthodium m. n. b) Ejusdem squama aucta. c) Flosculus integer auctus. d) Corolla, laciniis consulte reflexis, cum staminibus stigmatibusque magis auct. e) Receptaculum m. n.

β. Anthodii foliolis apice inappendiculatis.

SAUSSUREA SALSA.

S. salsa. Spreng. Syst. veg. III. p. 381. No. 9.

S. anthodii foliolis incano-puberulis; exterioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis obtusis purpurascentibus apice subvillosis, antheris basi bisetis; setis pilosis, receptaculo paleaceo, foliis inferioribus hastato-sublyratis; superioribus oblongis integris vel pinnatifidis plus minus auriculatis vel decurrentibus, floribus corymbosis.

Planta maxime varians.

Hab. in salsis frequens; ♃ Fl. Jul., Aug.

SAUSSUREA FOLIOSA. Tab. LXIX.

S. anthodii villosi foliolis extimis lanceolato-linearibus patentibus intima subaequantibus; intermediis brevioribus ovatis acuminatis intimisque ovato-lanceolatis adpressis, antheris basi bisetis, receptaculo medio paleaceo; margine demum papilloso-apiculato, foliis oblongis semidecurrentibus serratis subtus lanuginosis demum albo-tomentosis.

Hab. in alpinis rarior, v. gr. in monte crucis prope Riddersk. ♃ Fl. versus finem Julii.

Explic. Icon. LXIX. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. a. c) Stamina m. a. d) Receptaculum m. a.

SAUSSUREA LATIFOLIA. Tab. LXX.

S. anthodii foliolis subciliatis glabris; exterioribus ovatis acutis; interioribus lanceolatis obtusis, antheris basi bisetis, receptaculo paleaceo, foliis remote mucronato-serratis; infimis subcordatis petiolatis, intermediis lato-oblongis decurrentibus; supremis oblongis subpetiolatis, floribus corymbosis.

Hab. in subalpinis sylvaticis v. gr. in monte crucis prope Riddersk, ad fl. Belaja Uba, prope pagum Tschetschulicha. ♃ Fl. Jul.

Explic. Icon. LXX. — a) Flosculus auct. b) Pili plumosi pappi interioris pars superior magis aucta. c) Stamina aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA SERRATA.

S. serrata. De C. Ann. Mus. XVI. ex Poir. Encycl. suppl. V. p. 71.

S. anthodii foliolis villosulo-ciliatis; exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis apice villoso-barbatis, antheris basi bisetis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis acuminatis remote denticulatis basi attenuatis decurrentibus vel sessilibus, floribus corymbosis.

a) corymbo patente. Tab. LXXI.

Hab. in umbrosis subalpinis ad fl. Tscharysch, Abai, Jelö et alibi. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. LXXI. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus integer auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

β) corymbo contracto. Tab. LXXII.

Hab. in umbrosis subalpinis ad Fl. Tscharysch, Icbagan, Jelö et alibi. ♃ *Fl. Jun. et Jul.*

Explic. Icon. LXXII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA ALPINA.

S. alpina De C. Ann. Mus.

S. anthodii foliolis acutis; exterioribus ovatis interioribusque lanceolato-linearibus villosis, antheris basi bisetis: setis ciliatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongis subdentatis subtus villosis, floribus dense corymbosis.

β) subacaulis. Tab. LXXIII. —

caule brevissimo, foliis radicalibus in orbem dispositis oblongis obtusiusculis subdenticulatis: denticulis retrospectantibus, floribus confertis.

Hab. in alpibus altaicis. ♃

Explic. Icon. LXXIII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus integer auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum auctum.

SAUSSUREA DISCOLOR.

S. discolor. De C. Ann. Mus.

S. anthodii foliolis villosis; exterioribus ovatis suborbiculatisve acutis; interioribus oblongis obtusiusculis, antheris basi bisetis: setis subvillosis, receptaculo dense paleaceo, foliis margine planis subtus albo-tomentosis; inferioribus cordatis longe petiolatis subdentatis; supremis oblongis subsessilibus, floribus dense corymbosis.

Hab. in herbidis apricis frequens. ♃ *Fl. Jul.*

SAUSSUREA DENTICULATA. Tab. LXXIV.

S. anthodii foliolis arachnoideo-villosis; exterioribus ovatis acutis; interioribus lanceolatis acutiusculis, antheris basi bisetis, foliis oblongo-linearibus denticulatis subtus albo-tomentosis semidecurrentibus margine reflexis, floribus dense corymbosis.

Hab. in Sibiria orientali. ♃

Explic. Icon. LXXIV. — a) Anthodium m. n. b) Flosculus m. n. c) Stamina aucta. d) Receptaculum m. n.

b. Antheris basi flocccoso-lanatis vel fasciculato-setosis.

SAUSSUREA CANA. Tab. LXXV.

S. anthodii cylindrici foliolis adpressis incano-tomentosis apice margineque coloratis; exterioribus lato-ovatis submucronatis; interioribus oblongis acutiusculis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis utrinque cauleque simplici apice corymboso incano-tomentosis; inferioribus dentatis vel subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis.

Hab. in campestribus siccis deserti Songoro-kirghisici occidentalis prope Karkaraly. ♃ *Fl. Augusto.*

Explic. Icon. LXXV. — a) Flos integer parum auctus. b) Flosculus integer parum auctus. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA SALICIFOLIA.

S. salicifolia. De C. Ann. Mus.

S. anthodii cylindrici foliolis adpressis subvillosis coloratis acutis; inferioribus lato-ovatis: superioribus oblongis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel dentatis pinnatifidisve supra viridibus subscabris subtus albo-tomentosis.

α) **major**: foliis oblongo-linearibus integerrimis, caulibus numerosis pedalibus, corymbis compositis multifloris.

Hab. in rupestribus. ♃ Fl. Jun., Julio.

β) **intermedia**: foliis lineari-oblongis integerrimis, caulibus palmaribus vel spithamaeis, corymbis pauci-vel multifloris.

Hab. in campestribus siccis et subsalsis. ♃ Fl. Jun., Julio.

γ) **incisa**: Tab. LXXVI. — foliis lineari-oblongis dentatis pinnatifidisve (rarius integerrimis), caule subpalmari, corymbis (plerumque) paucifloris.

Hab. in locis sterilibus ad fl. Tschuja. ♃ Fl. Jul.

Explic. Icon. LXXVI. a) Flos integer auct. b) Flosculus auct. c) Stamina magis auct. d) Receptaculum auct.

SAUSSUREA ELEGANS. Tab. LXXVII.

S. anthodii subcylindrici incano-villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis: margine membranaceo subcolorato, antheris basi fasciculato-setosis, receptaculo paleaceo, foliis scabris subtus arachnoideo-tomentoso-incanis; inferioribus lyrato-pinnatifidis dentatisve; superioribus oblongis subintegris.

Hab. in praeruptis montium Tschingistau deserti Songoro-Kirghisici occidentalis. ♃ Fl. August.

Explic. Icon. LXXVII. — a) Flos integer parum auctus. b) Achenium cum pappo m. a. c) Flosculus superne longitudinaliter fissus, ut antherarum basis in conspectum veniat, parum auctus. d) Receptaculum parum auctum.

SAUSSUREA TENUIS. Tab. LXXVIII.

S. anthodii subcylindrici incano-villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis acutis; interioribus oblongis obtusis: margine membranaceo subcolorato, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis supra scabris subtus glabris; inferioribus pinnatifidis: laciniis lanceolatis elongatis; superioribus oblongo-linearibus acuminatis integerrimis.

Hab. circa montes Arkat deserti Songoro-Kirghisici. ♃ Fl. Augusto.

Explic. Icon. LXXVIII. — a) Anthodium m. a. b) Flosculus integer m. a. c) Stamina magis aucta. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA RIGIDA. Tab. LXXIX.

S. anthodii subcylindrici subvillosi foliolis acuminatis; exterioribus lanceolatis recurvis; interioribus oblongis erectis margine coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis subreflexis margine revolutis supra asperis, superioribus linearibus basi auriculatis; reliquis decurrentibus; inferioribus sensim latioribus.

Hab. in herbidis circa montes Askat et Orkalyki deserti Songoro-Kirghisici occidentalis. ♃ Fl. Jul., Aug.

Explic. Icon. LXXIX. — a) Flos integer auctus. b) Flosculus m. n. c) Filamenta cum antheris basi floccoso-lanatis, m. a. d) Receptaculum m. n.

SAUSSUREA ELATA. Tab. LXXX.

S. anthodii oblongi villosi foliolis adpressis; exterioribus ovatis margine coloratis; interioribus oblongis obtusis fere ex toto coloratis, antheris basi lanatis, receptaculo paleaceo, foliis acuminatis basi attenuatis sessilibus; inferioribus lato-oblongis integerrimis dentatisve; superioribus oblongo-linearibus integerrimis supra scaberrimis, subtus pilosis.

Hab. in herbidis ad fl. Irtysch et Buchtarma; rarius in planitiebus, montibus Altaicis ab occidente adjacentibus, v. g. circa pagum Bloska. ♃ *Fl. Jul., Augusto.*

Explic. Icon. LXXX. — 1) Suprema pars caulis sexpedalis. 2) Ejusdem pars infima. 3) Fasciculus foliorum radicalium. a) Flos integer auctus. b) Flosculus singularis auctus. c) Achenium cum pappo m. parum aucta. d) Receptaculum m. n.

ATHAMANTA COMPACTA. Tab. LXXXI.

A. caule simplicissimo, foliis pinnatis: pinnis oblongis ovatisve sessilibus incisis; suprema subtrifida, umbella densissima vaginata, vaginis cum involucris involucellisque membranaceis villosis.

β) laciniata; foliis pinnatis: pinnis pinnatipartitis: laciniis linearibus subincisis.

Hab. in humidiusculis alpium v. gr. circa fontes fl. Tscharysch et alibi. ♂? *Fl. Jul., Augusto.*

Explic. Icon. LXXXI. — a) Foliolum involucri m. n. b) Foliolum involucelli m. n. c) Flos integer cum pedicello m. a. d) Cremocarpium submaturum auctum. e) Carpellum a dorso visum valde auctum. f) Idem transversim sectum valde auctum. g) Folium varietatis β.

SORANTHUS

Char. gen. Calycis margo obsolete dentatus. Petala lato-ovata, acuminata: acumine inflexo, persistentia. Cremocarpium sectione transversali ellipticum, a dorso parum compressum, stylis divaricatis coronatum. Carpella jugis 5, vix prominulis, aequalibus: lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura quadrivittata. — Carpophorum bipartitum.

S. MEYERI. Tab. LXXXII.

Hab. in arenosis ad fl. Irtysch et Bekun. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. LXXXII. — a) Flos integer a latere visus auctus. b) Idem a vertice adspectus auctus. c) Fructus immaturus auctus. d) Idem sectione transversali auctus.

ALLIUM ULIGINOSUM. Tab. LXXXIII.

** STAMINIBUS SIMPLICIBUS. †† UMBELLA CAPSULIFERA. β FOLIIS TERETIBUS.

A. caule basi diphyllo foliisque teretibus fistulosis, umbella subfastigiata, spatha bivalvi suborbiculata, petalis aequalibus ovatis acutis, staminibus petala parum superantibus, germine angulis rotundatis.

Hab. in paludosis ad fl. Belaja Uba. ♃ *Fl. Iun., Jul.*

Explic. Icon. LXXXIII. — a) Flos integer explanatus m. n. b) Pistillum m. n. c) Germen sectione transversali m. a.

PYRETHRUM PULCHRUM. Tab. LXXXIV.

* RADIO ALBO. †† HERBACEA.

P. caule simplicissimo unifloro stricto superne lanato, foliis pinnatisectis sublanatis: segmentis palmato-partitis: laciniis oblongo-linearibus integris bi- vel trifidis, squamis anthodii nigro-marginatis subtomentosis.

Hab. in summis alpibus jugi Altaici orientalis, v. gr. circa fontes fl. Tschegan. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. LXXXIV. — a) Anthodium a parte inferiori visum m. n.

---

*) Nomen a verbis graecis σωρός, cumulus, et ἄνθος, flos.

TULIPA HETEROPETALA. Tab. LXXXV.

T. foliis binis oblongo-linearibus canaliculatis, petalis acutis erecto-patentibus glabris; interioribus duplo latioribus, staminibus imberbibus; alternis longioribus pistillum superantibus, germine triquetro.

Hab. prope fortalitium Buchtarminsk et in planitiebus siccis trans fl. Irtysch, in montibus ad fl. Kurtschum. ♃ *Fl. April., Maj.*

Explic. Icon. LXXXV. — a) Petalum seriei exterioris. b) Petalum seriei interioris. c) Pistillum cum quatuor staminibus, duobus ablatis, ut germen triquetrum in conspectum veniat. d) Stamen a dorso visum.

PARRYA EXSCAPA. Tab. LXXXVI.

P. foliis spathulatis obtusis subdentatis, pedunculis radicalibus glaberrimis, antheris linearibus, siliquis acutis, seminibus immarginatis.

Hab. in lapidosis summarum alpium ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. LXXXVI. — a) Genitalia m. a. b) Pistillum auctum. c) Stigma a latere visum magis auctum. d) Siliqua m. n. e) Eadem sectione transversali m. n. f) Eadem valva altera ablata m. n. g) Semen m. n. h) Idem auctum. i) Idem sectione transversali m. a. k) Cotyledones cum radicula m. a. l) Pars apicalis, basalis et segmentum partis mediae dissepimenti m. valde a.

SONCHUS DENTATUS. Tab. LXXXVII.

** HERBACEI. † FOLIIS INDIVISIS.

S. caule erecto foliisque glaucis glabris; inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolato-linearibus integerrimis, floribus racemoso-corymbosis, anthodiis hispidis; foliolis apice ciliatis.

Hab. in subhumidis salsis deserti editi ad fl. Tschuja. ♃ *Fl. Jun., Jul.*

Explic. Icon. LXXXVII. a) Anthodium auctum.

ASTRAGALUS RARIFLORUS. Tab. LXXXVIII.

Series I. Purpurascentes. §. 2. Dissitiflori.

A. adscendens suffruticosus adpresse piloso-canus, foliolis (5-) 11 oblongo-linearibus, pedunculis folia longe superantibus, floribus remotis breviter pedicellatis secundis, leguminibus subulato-triquetris subarcuatis horizontalibus albo-villosis calyce 3—4plove longioribus.

Hab. in campestribus siccis subsalsis ad mont. Tschingistau deserti Songoro-Kirghisici. ♃ ♄ *Fl. Jun. — Aug.*

Explic. Icon. LXXXVIII. — a) Vexillum m. n. b. b.) Alae m. n. c) Carina m. n. d) Calyx cum genitalibus m. n.

IMPATIENS PARVIFLORA. Tab. LXXXIX.

I. parviflora De C. Prodr. I. p. 687. *No.* 6. *Spreng. Syst. veg. I. p.* 808 *No.* 17.

I. pedunculis multifloris strictis patentibus, floribus erectis, calcare recto, foliis lato-oblongis serratis, serraturis inferioribus glandulosis, glandulis pedicellatis stipularum locum tenentibus.

Hab. in umbrosis humidiusculis ad fl. Buchtarma et Irtysch; ad rivulorum margines montium Kurtschum. ⊙ *Fl. Jun. — Aug.*

Explic. Icon. LXXXIX. a) Stamina cum pistillo a latere visa m. a. b) Stamina, antheris connatis, filamentis basi jam solutis recurvis, a latere visa m. a. c) Genitalia a parte superiore adspecta m. a. d) Pistillum auctum. e) Capsula valvis elastice dissilientibus m. n.

SANGUISORBA ALPINA. Tab. XC.

S. spicis elongatis cylindricis cernuis, staminibus longe exsertis, bracteis hirsutis, foliis glabris, foliolis cordato-oblongis petiolulatis grosse serratis.

Hab. in alpibus Altaicis circa fontes fl. Tscharysch, Bolschaja Uba, Sentelek, Juja, Ieilagusch et Aigulak. ♃ *Fl. Jul.*

Explic. Icon. XC. a) Flos integer m. n.

LINARIA HEPATICA. Tab. XCI.

** HERBACEAE. †† CAULE ERECTO. β. FOLIIS OMNIBUS SPARSIS.

L. ramis patentibus elongatis strictis, foliis oblongo-linearibus acutis glaucis confertis, floribus racemosis, calycis glabri laciniis obtusis pedicellos subæquantibus, calcare tenui recto corollam subæquante.

Hab. in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara deserti Songoro-Kirghisici. ♃ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XCI. — a) Calyx bractea suffultus m. a. b) Corolla longitudinaliter fissa aucta. c) Capsula matura, valvarum anteriorum apicibus abscissis m. n. d) Semen m. n.

LEPIDIUM MICRANTHUM. Tab. XCII.

Sect. VI. Dilephium.

L. annuum subglabrum erectum, foliis sessilibus anguste oblongis linearibusve inciso-serratis integerrimisve, floribus di-tetrandisve, petalis calyce brevioribus, siliculis suborbiculatis emarginatis pedicellum subæquantibus.

Hab. in salsuginosis ad fl. Tscharysch, Tschuja etc. ⊙ *Fl. Jun.*

Explic. Icon. XCII. a) Folium profundius incisum. b) Flos integer auctus: β. β. petala. c) Silicula m. n. d) Eadem aucta. e) Dissepimentum cum seminibus m. a. f) Semen transversim sectum magis auctum. g) Dissepimentum m. valde auct.

CENTAUREA PULCHELLA. Tab. XCIII.

I. ANTHODIIS INERMIBUS. α. SQUAMIS INTEGERRIMIS.

C. annua; inferne arachnoideo-lanuginosa; superne glabra, foliis infimis subspathulatis intermediisque oblongis amplexicaulibus dentatis; superioribus cordato-lanceolatis amplexicaulibus integerrimis, squamis anthodii glaberrimi obovatis obtusissimis apice scariosis.

Hab. in subsalsis arenosis deserti Songoro-Kirghisici. ⊙ *Fl. Maj., Jun.*

Explic. Icon. XCIII. — a) Anthodium auctum. b) Flosculus radii auctus. c) Achenium cum pappo m. a.

CINERARIA GLABRATA. Tab. XCIV.

I. GENUINAE. ** HERBACEAE. † PEDUNCULIS MULTIFLORIS. α. FOLIIS INDIVISIS.

C. glabriuscula, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-amplexicaulibus serrato-dentatis; superioribus undulatis, floribus racemoso-paniculatis, acheniis angulatis: angulis pilosis.

Hab. in pratis ad rivulum Kara-Ssu inter Karkaraly et Altyn-Ssu deserti Kirghisorum. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. XCIV. — a) Flosculus radii auctus. b) Achenium cum pappo m. a.

ASTRAGALUS HYPOGAEUS. Tab. XCV.

SERIES IV. PODOCHREATI. §. 15. ANTHYLLOIDEI. * * COROLLIS ALBIS. (AN SECTIO PROPRIA ?)

A. acaulis, pilis longis albis incano-villosus, foliolis 5—11 remotiusculis obovatis, floribus radicalibus aggregatis exacte sessilibus, leguminibus minutis villosis unilocularibus oligospermis subterraneis, vexillo elongato marginato medio marginibus connatis tubuloso.

Hab. in collibus apricis et campestribus siccis ad fl. Tscharysch et Buchtarma, nec non in deserto Songoro-Kirghisico. ♃ Fl. Maj.—August.

Explic. Icon. XCV. — 1. Specimen floriferum. 2. Specimen fructiferum. a) Calyx cum bractea m. n. b) Vexillum m. n. c) Alae m. n. d) Carina m. n. e) Genitalia m. n. f) Pistillum m. n. g) Idem auctum. h) Legumen maturum a latere carinali visum m. n. i) Idem sectione transversali m. n.

TRIFOLIUM GRANDIFLORUM. Tab. XCVI.

T. grandiflorum Ledeb. in Spreng. Syst. veg. III. p. 218. *No.* 108.— *T. eximium Steph. in De C. Prodr. II. p.* 203. *No.* 108.

T. radice repente, caule adscendente pubescente, stipulis ovatis acutis submembranaceis, foliolis obovatis denticulatis subtus ad costam adpresse pilosis cæterum glabris, umbellis 2—4 floris, laciniis calycis campanulati subæqualibus tubo parum longioribus corolla multoties brevioribus, leguminibus 4—5 spermis.

Hab. in alpe circa fontes fl. Tschegan et in insulis fl. Tschuja, (nec non in Davuria. Dec.) ♃ Fl. Jun. — Aug.

Explic. Icon. XCVI. — a) Calyx cum genitalibus m. a. b) Ovarium auctum.

SESELI TENUIFOLIUM. Tab. XCVII.

S. caule ramoso flexuoso, foliis bipinnatis: pinnulis linearibus rigidiusculis, involucro subnullo, involucello abbreviato, fructibus prismaticis tuberculato-verrucosis pedicellis subbrevioribus, receptaculo membranaceo-marginatis.

Hab. in apricis siccis sterilibus prope fortalitium Ustkamenogorsk et in deserto Kirghisorum circa ruinas Ablaikit. ♃ Fl. Jun., Jul.

Explic. Icon. XCVII. — a) Flos a pagina superiori visus auctus. b) Pistillum cum staminibus a latere adspect. auct. c) Petalum auctum. d) Cremocarpium auctum. e) Idem sectione transversali magis auctum.

STIPA REDOWSKII. Tab. XCVIII.

St. Redowskii Trin. Diss. I. p. 183.

St. glumis obtusiusculis subæqualibus perianthio bilineali villoso ¼ longioribus, arista æqua aut vix torta hispida glumis duplo longiori, antheris barbatis.

Hab. in rupestribus montium Arkaul. ♃ Fl. Majo, Jun.

Explic. Icon. XCVIII. — a) Glumae m. a. b) Perianthium m. a. c) Ejusdem valvula superior cum lodiculae laciniis anterioribus m. a. d) Semen immaturum cum lodicula triphylla et adhaerente stamine m. a.

STIPA SIBIRICA. Tab. XCIX.

St. sibirica. Lam. Ill. I. p. 158.

St. glumis acutiusculis subæqualibus perianthium trilineale villosum æquantibus, arista tortili plicatula pilosulo-hispida glumis bis longiori, antheris barbatis.

Hab. in montosis herbidis ad fl. Tscharysch. ♃ *Fl. Iul.*

Explic. Icon. XCIX. — a) Glumae m. a. b) Perianthium m. a. c) Ejusdem valvula superior m. a. d) Semen cum lodicula triphylla m. a.

ERIGERON CILIATUS. Tab. C.

E. caule ramosissimo paniculato piloso-setoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis floribus foliis obvallatis, squamis anthodii subfoliaceis, flosculis radii disco brevioribus.

Hab. in planitiebus arenosis inter Loktewsk et Barnaul. ♃? *Fl. Iul., Aug. Exeunte Septemb. specimina nonnulla observavimus plane deflorata, seminibus onusta maturis, quae in horto nostro germinarunt.*

Explic. Icon. C. — 1. Folium primi anni m. n. a) Flos integer pedunculo folioso insidens parum auct. b) Flosculus radii magis auctus. c) Receptaculum m. n.

INDEX SPECIERUM

CENTURIAE PRIMAE ALPHABETICUS.

INDEX SYSTEMATICUS.



Convallaria rosea.

C. Bommer ad vive del.

W. Siegrist Monachii, omnes in lapide sculpsit.



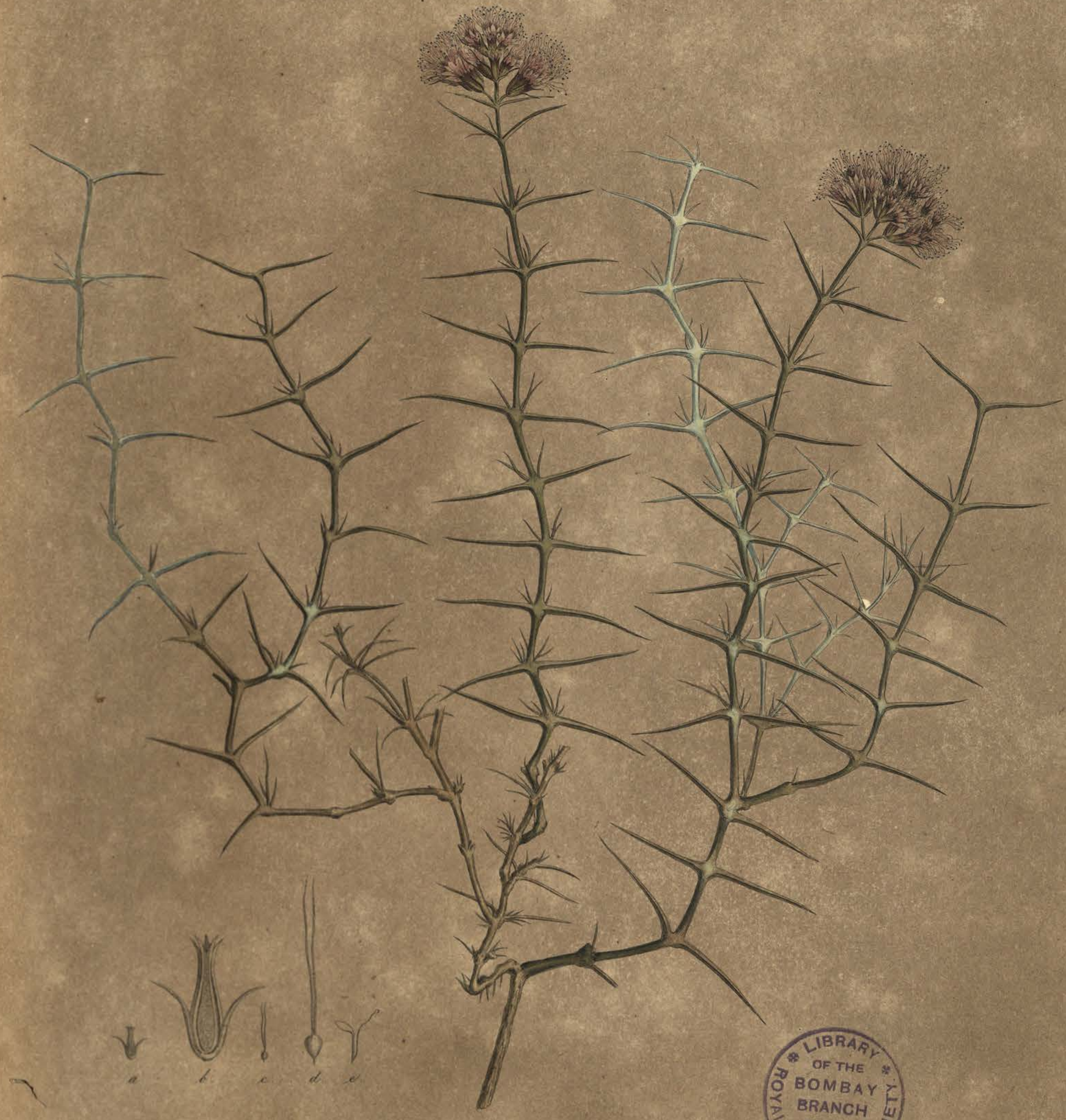
Fritillaria verticillata.

G. Bommer ad viv. del.



Lychnis tristis.

F. Schiffner ad viv. del.



Saponaria pungens.

C. Bowman ad nat. del.



Gypsophila stricta

E. Bommer ad viv. del.



Arenaria nardifolia.

ad viv. del.



Aegopodium alpestre

E. Bommer ad viv. del.



Trinia seseloides.

F. Schaffner ad viv. del.



Cachrys vaginata.



Chenopodium frutescens.

E. Bommer ad viv. del.



Clematis macropetala

ad viv.

Tab. 12



Euphorbia lutescens.



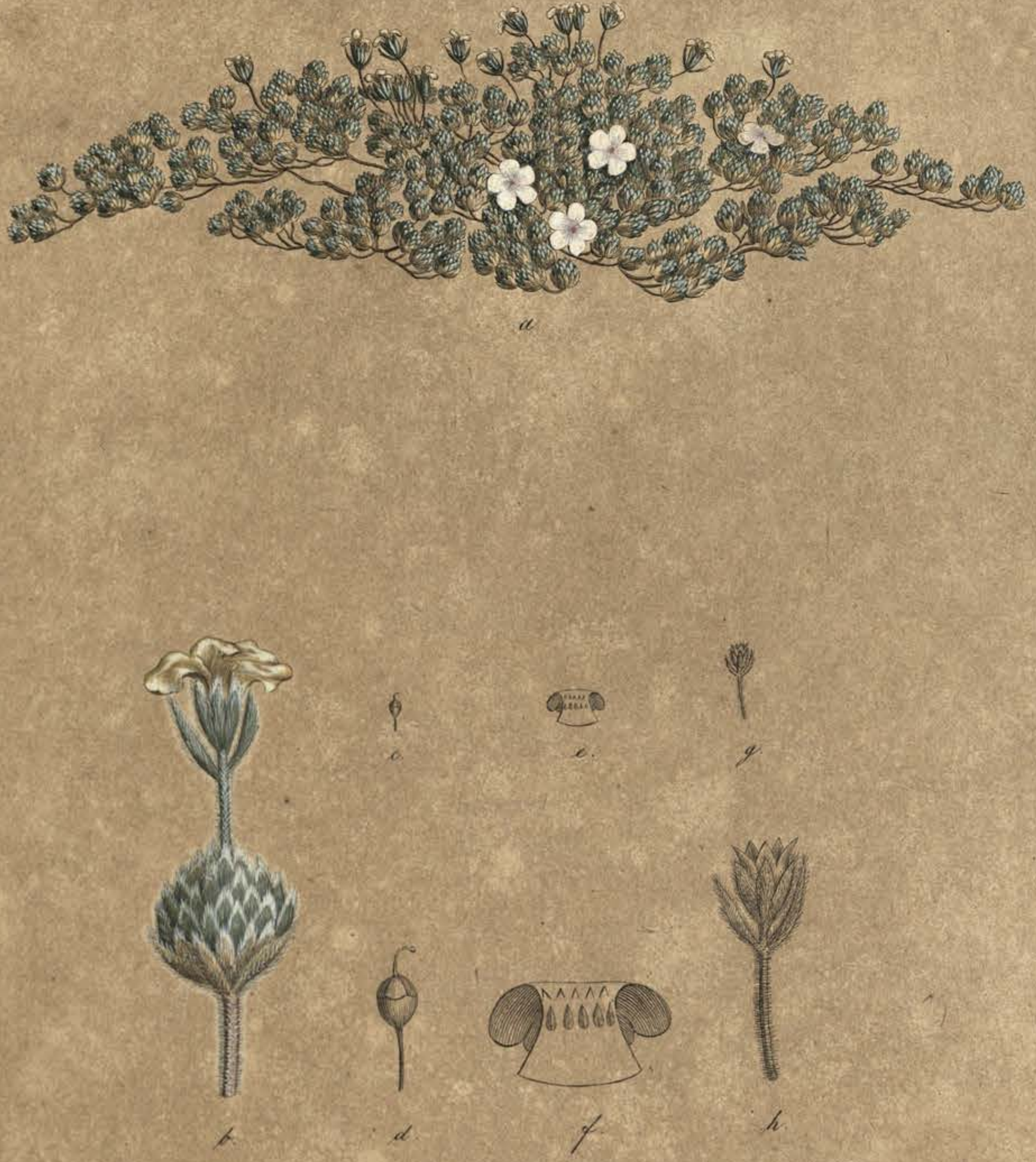
Prunus divaricata.

E. Bommer ad viv. del.



Gentiana squarrosa.

C. Bommer ad nat. del.



Androsace dasyphylla.

E. Bommer ad sicc. del.

Tab. 16.



Paris obovata

C. Bommer ad. sicc. del.



Hypericum asperum.

ad viv.



Geranium albiflorum.

ad viv.



Valeriana petrophila.

E. Bonnier ad vivo del.



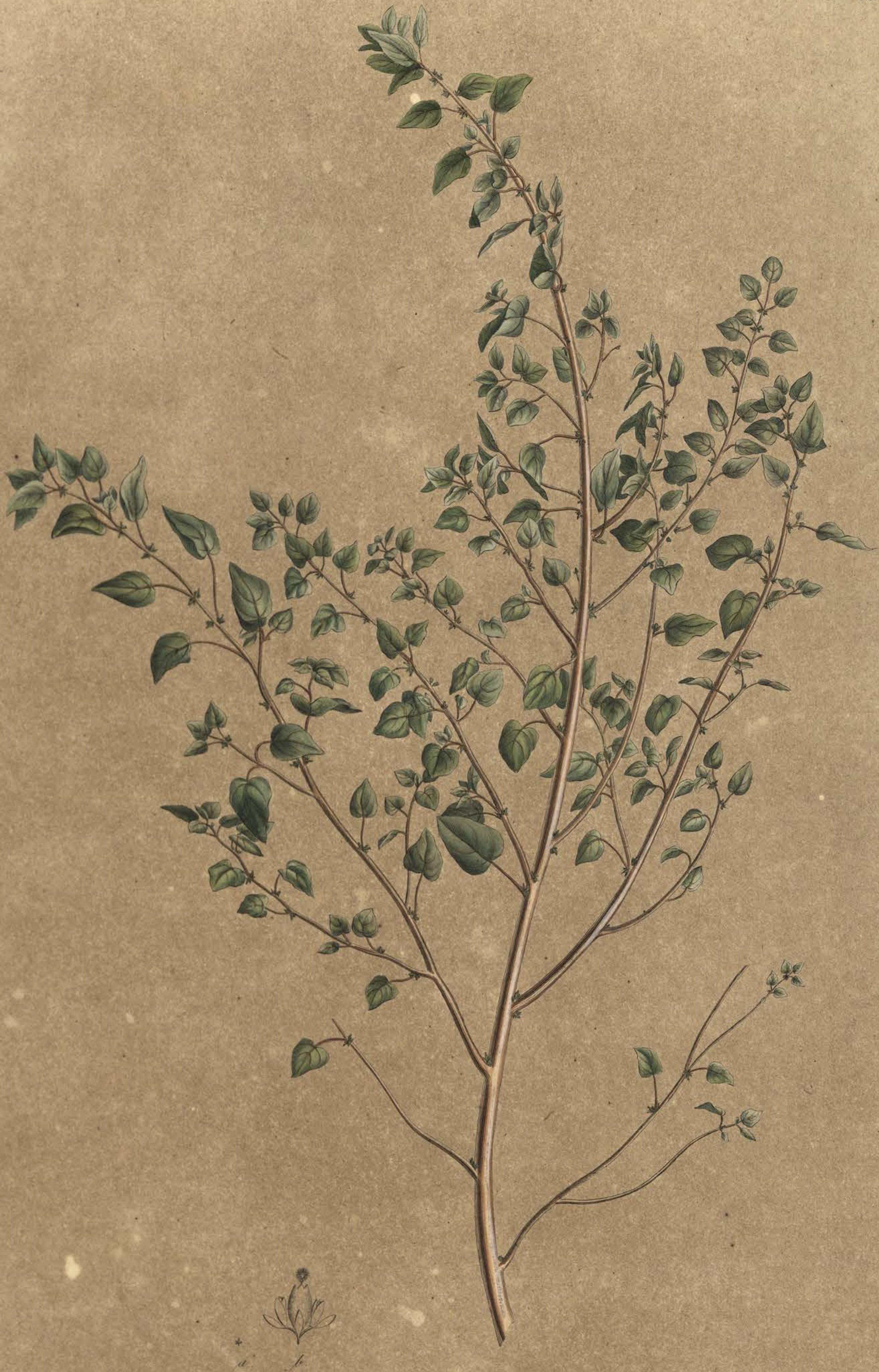
Polemonium pulchellum.

J. Scheffner ad viv. del.



Plumbago micrantha

C. Dommer ad viv. del



Parietaria micrantha

E. Boñer ad viv. del.



Lithospermum Pallasii.

E. Bemmer ad viv. del.



Onosma polyphyllum.

ad viv



C. Brunner ad viv. del.

Lithospermum cornutum.

Tab. 26.



Solenanthus circinnatus.

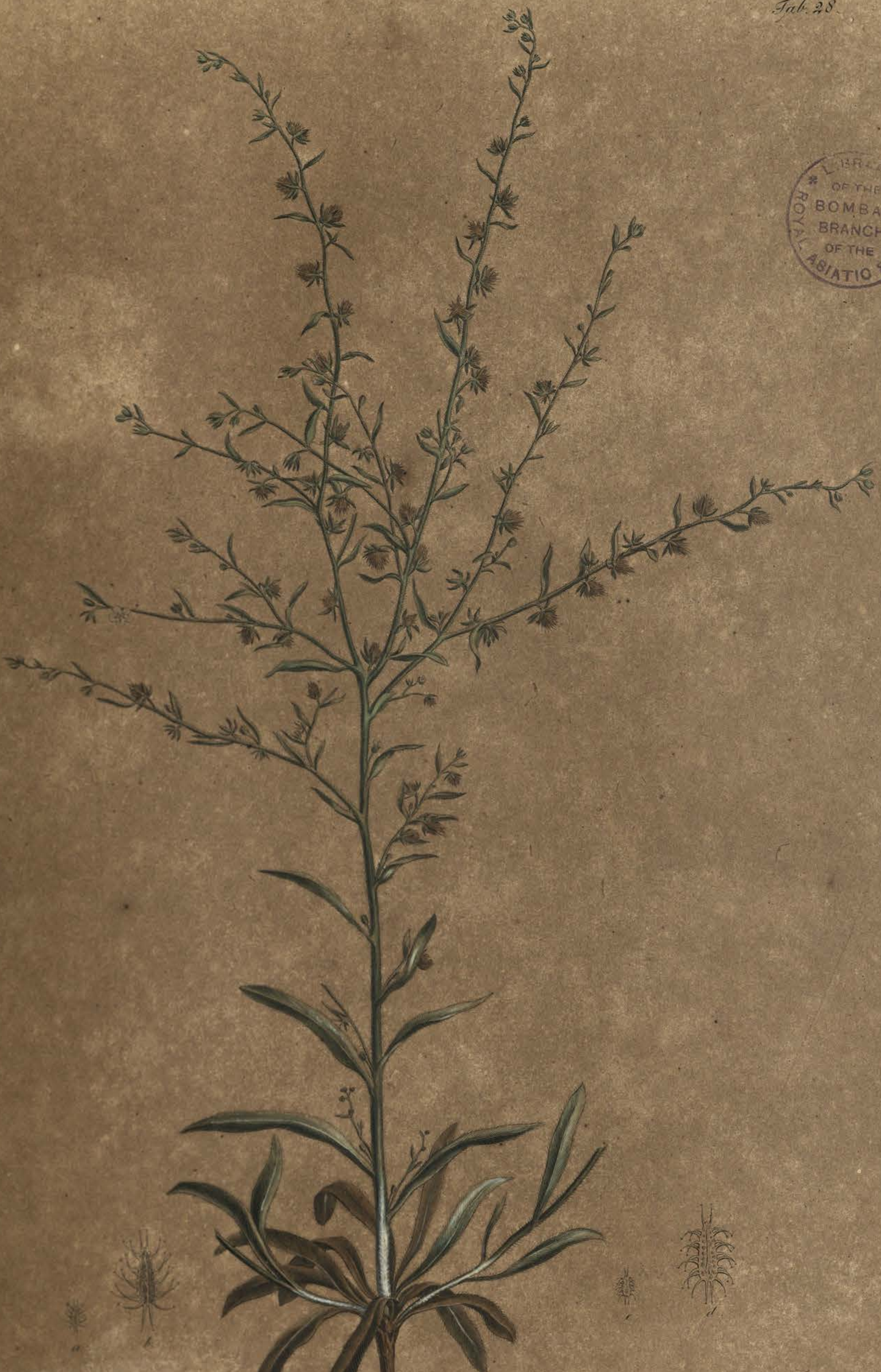
Tab. 27.



C. Brenner ad viv. del.

Echinospermum strictum.

Tab. 28



Echinospermum semiglabrum.

C. Bommer ad viv. del.

Tab. 29.



Echinospermum macranthum.

E. Brenner ad viv. del.



Tragopogon ruber.

E. Bremer ad viv. del.



Erigeron elongatus.

J. Schiffner ad viv. del.



Serratula glauca.

D. von der Pahlen ad viv. del.



Leontodon glaucanthos

ad. nat.



Leontodon ceratophorus.

ad viv.



Cirsium setigerum.

E. Brunner ad viv. del.

Wilh. Siegrist sculp.



Crepis multicaulis.

ad. viv.



Chondrilla stricta.

E. Bommer A ad viv. B ad sicc. del:



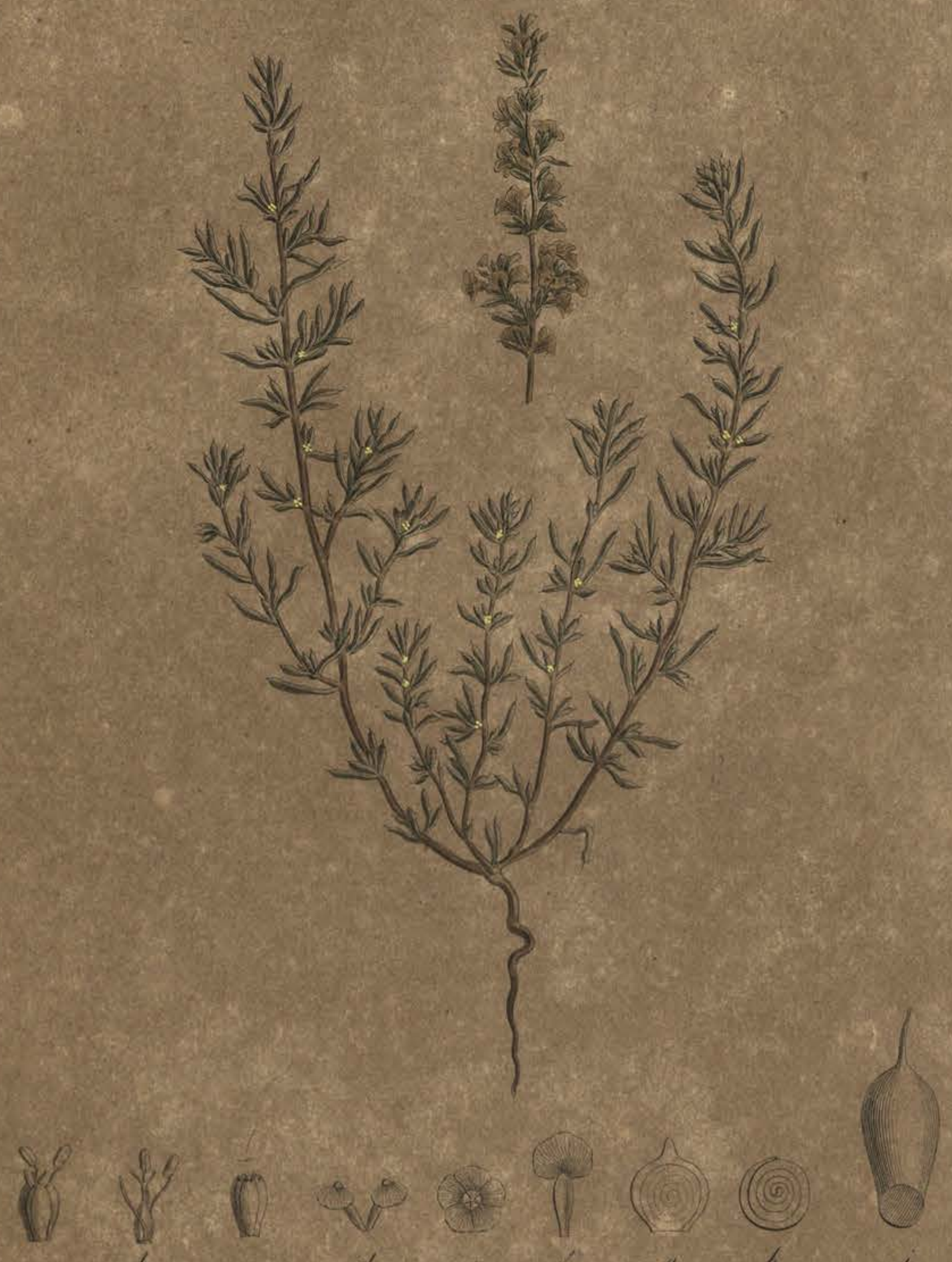
Tanacetum fruticulosum.

C. Brunner ad viv. del.



Anabasis brevifolia.

C. Bommer ad sicc. del.



Halogeton glomeratus

C. Bommer ad. sicc. del.



Atriplex laeve.

C. [illegible] ad viv. del.



Atriplex crassifolium.

E. Bommer ad viv. del.



Atriplex micranthum.

E. Pommer ad vivo del.



Schoberia acuminata.

G. Bommer ad sicc. del.



Schoberia leiosperma

C. Bommer ad nat. del.



Atriplex canum

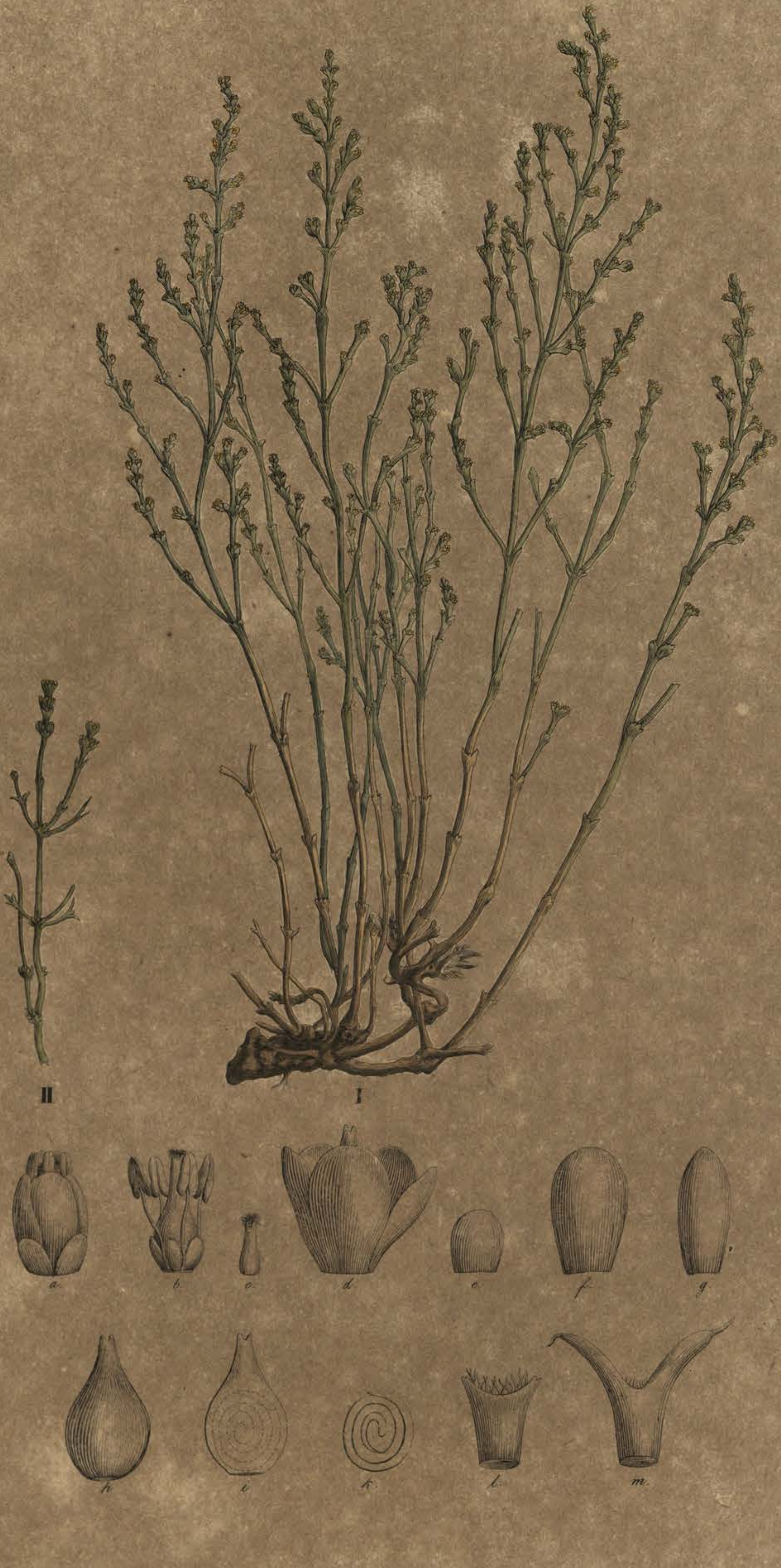
E. Bommer ad sicc. del.

Tab. 47.



Anabasis Ammodendron.

C. Bommer ad sicc. del.



Brachylepis salsa.

C. Bommer ad. nat. del.



Corydalis Gebleri.

C. Bommer ad viv. del.



Vicia multicaulis.

F. Scheffner ad viv. del.

Tab. 51.



Hedysarum polymorphum ζ. adscendens.

D. von der Pahlen ad viv. del.



Hedysarum splendens.

D. von der Pahlen ad viv. del.

grav. v. W. Siegrist



Lathyrus altaicus

ad viv.

Tab. 54.



Oxytropis argyrophylla



Oxytropis sulphurea.



Corydalis stricta

C. Bommer ad. viv. del.

Tab. 57.



Cotyledon Lievenii.

Bommer ad viv. del.



Sedum Ewersii.

E. Bommer ad vivi. del.

Tab. 59



Saussurea pycnocephala

E. Brunner ad sicc. del. — W. Siegrist sculp.

Tab. 60



Saussurea Tilesii

H. Geiger ad. viv. del.



Saussurea nuda.

F. Schiffner ad sicc. del.

Tab. 62.



Saussurea subsinuata

C. Bremmer ad viv. del.

Tab. 63.



Saussurea alata.

W. Krüger ad sicc. del.



Saussurea laciniata

J. Schiffner ad viv. del.

Tab. 65.



Saussurea robusta

W. Krüger ad sicc. del.



Sauſsurea diſsecta.

F. Schiffner ad viv. del.



Saussurea amara.

F. Schiffner ad vivo.



Saussurea glomerata

F. Schiffner ad viv. del.



Saussurea foliosa.

W. Kruger ad viv. del.

Tab. 70.



Saussurea latifolia

ad viv. del. W. Siegrist sc.



F. Scheffner ad sicc. del.

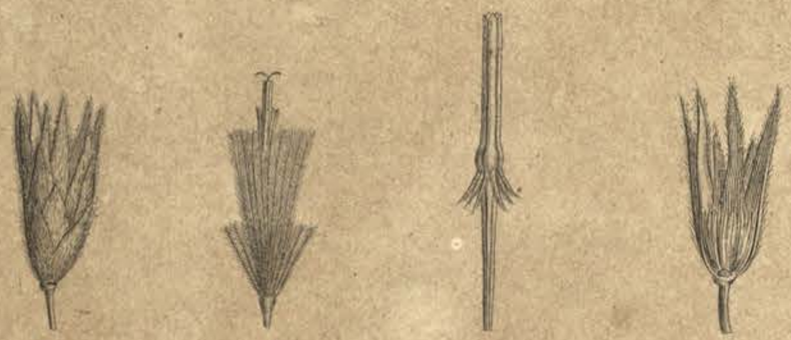
Saussurea serrata.



Saussurea serrata

A. Schoffner ad. sicc. del.





a. b. c. d.

Saussurea alpina β subacaulis.

E. Bemmer ad sicc. del.



Saussurea denticulata.

E. Stemmer ad. sicc. del.



Saussurea cana.

A. Krüger ad. viv. del.



Saussurea salicifolia & incisa.

F. Schaffner ad nat. del.



Saussurea elegans.

Tab 78.



Saussurea tenuis.

W. Krüger ad vivo del.

Tab. 79.



Saussurea rigida.

W. Kruger ad sicc. del.



Saussurea elata.

E. Bemmer ad viv. del.



Athamanta compacta

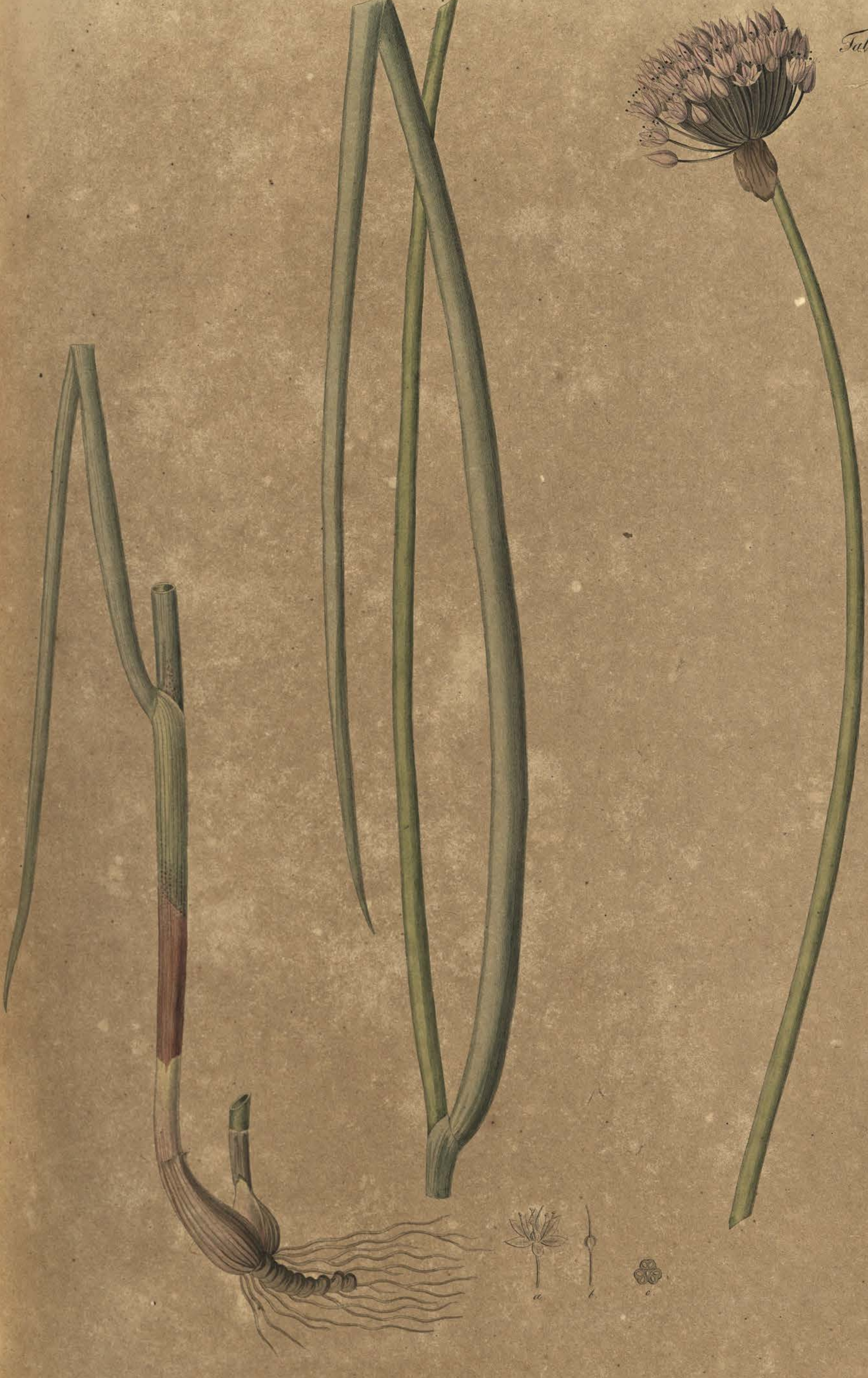
C. Bommer ad sicc. del.



Soranthus Meyeri.

C. Bommer ad. sicc. del.

Tab. 83.



Allium uliginosum.

F. Scheffner ad viv. del.



Pyrethrum pulchrum.

C. Bommer ad viv. del.



Tulipa heteropetala

C. Bommer ad viv. del.



Parrya exscapa.

C. Kraemer ad viv. del.



Sonchus dentatus

F. Scheffner ad viv. del.

Tab. 88.



Astragalus rariflorus

F. Schiffner ad nat. del.

Tab. 89.



Impatiens parviflora.



Sanguisorba alpina.

F. Scheffner ad nat. del.



Linaria hepatica.

ad. viv.



Lepidium micranthum



Centaurea pulchella

ad viv. del.



Cineraria glabrata

Co. Ungern-Sternberg ad viv. del.

W. Siegrist sculpsit.



Astragalus hypogaeus.

J. Scheffner ad viv. del.



Trifolium grandiflorum.

F. Scheffner ad viv. del.

Tab. 97.



Seseli tenuifolium.

W. Kreiger ad viv. del.



Stipa Redowskii



Stipa sibirica



Erigeron ciliatus

F. Scheffner ad viv. del.